



Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN



Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial  
República de Colombia



COLCIENCIAS  
C O L O M B I A



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo  
República de Colombia



# CIURE

SESIÓN 11,  
27 DE  
AGOSTO DE  
2007

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA



Libertad y Orden

Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

# POLÍTICA Y NORMATIVIDAD



Libertad y Orden

Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

# CONTENIDO

- 1. COMPROMISOS REUNIONES ANTERIORES**
- 2. PROURE**
- 3. NORMATIVIDAD**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

## COMPROMISOS (1)

- **CIURE No. 10 – 14 de Febrero de 2007**  
**Borrador PROURE**  
**Campaña Nacional de URE**
- **Reuniones de Trabajo previas CIURE No. 11**  
**4 de Junio (MME, MCIT, CREG, IPSE, UPME)**  
**26 de Junio (PROURE: BID, CIURE, CONSULTOR)**  
**3 de Julio (Bombillas: Fabricantes)**  
**6 de Julio (Bombillas: Fabricantes, Empresas)**  
**24 de Julio (Bombillas: MME, UPME)**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

## COMPROMISOS (2)

- ✓ **Sustitución bombillas incandescentes en el sector público.**
- ✓ **Programa Bombillas empresas eléctricas con mayoría accionaria de la Nación.**
- ✓ **Prohibición para la fabricación, distribución e instalación de bombillas incandescentes en el territorio colombiano.**
- ✓ **Alumbrado Público.**
- ✓ **Acelerar la normativa sobre disposiciones de Uso Racional y Eficiente de Energía Eléctrica.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## PROURE (1)

- ✓ **El PROURE es de creación legal (Art. 5° Ley 697 de 2001).**
- ✓ **Debe ser diseñado por el Ministerio de Minas y Energía.**
- ✓ **Objeto aplicar gradualmente programas para que toda la cadena energética, esté cumpliendo permanentemente con los niveles mínimos de eficiencia energética y sin perjuicio de lo dispuesto en la normatividad ambiental y de recursos naturales renovables.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

**PROURE (2)**

### **Resolución MME 18 0609 26 de Mayo de 2006:**

- ✓ **Define los subprogramas que hacen parte del PROURE.**
- ✓ **Ordena que los planes, programas y proyectos se unifiquen conforme a su Artículo 1.**
- ✓ **Ministerio de Minas y Energía solicita lo anterior a sus entidades adscritas y vinculadas.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

**PROURE (3)**

### **Banco Interamericano de Desarrollo:**

- ✓ **En la reunión del 14 de febrero de 2007 ofrece apoyo.**
- ✓ **Contrata el consultor (Universidad Externado de Colombia).**
- ✓ **Se presento el borrador inicial: se contextualizan planes, programas y proyectos, se legitiman y con base en el nuevo Plan Nacional de Desarrollo se priorizan desde el gobierno.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

**PROURE (4)**

### **Banco Interamericano de Desarrollo: (Fondos Coreano y Japonés)**

- ✓ **Fondo de capital de riesgo para atraer recursos privados al sector agropecuario (DNP).**
- ✓ **Programa de apoyo en las Zonas No Interconectadas (IPSE).**
- ✓ **Plan colombiano de tecnología e investigación en Biocombustibles fase I (COLCIENCIAS).**



Libertad y Orden

**Ministerio de Minas y Energía**  
República de Colombia

**NORMATIVIDAD (1)**

## **I. Modificación Decreto Reglamentario 3683 de 2003:**

- ✓ **Adición conformación de la CIURE.**
- ✓ **Procedimiento para otorgar Orden al Mérito URE.**
- ✓ **Avance: se encuentra en trámite ante el DNP.**



Libertad y Orden

Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

**NORMATIVIDAD (2)**

**II. Decreto 2501 04 de Julio 2007: dicta disposiciones para promover practicas con fines de Uso Racional y Eficiente de Energía Eléctrica, en los siguientes productos y procesos.**

- 1. En los productos utilizados en la transformación de energía eléctrica para su comercialización en Colombia.**
  - a. Transformadores de potencia y de distribución eléctrica.**
  - b. Generadores de Energía Eléctrica.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

## NORMATIVIDAD (3)

### Decreto 2501 04 de Julio 2007:

2. En los productos destinados para el uso final de energía eléctrica, para su comercialización en Colombia en los siguientes procesos:
  - a. Iluminación
  - b. Refrigeración
  - c. Acondicionamiento de Aire
  - d. Fuerza Motriz
  - e. Calentamiento de Agua para Uso Domestico
  - f. Calentamiento para cocci3n
  - g. Las edificaciones donde funciones las entidades p3blicas
  - h. Las viviendas de inter3s social
  - i. Los sistemas de alumbrado p3blico
  - j. Los sistemas de iluminaci3n de semaforizaci3n



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

## NORMATIVIDAD (4)

### Decreto 2501 04 de Julio 2007:

#### 3. Reglamentos Técnicos:

- ✓ **Diseño y porte de etiquetado aplicable con fines URE en los productos indicados.**
- ✓ **Iluminación y Alumbrado Público.**
- ✓ **Semaforización.**

#### Seguimiento:

- ✓ **Transformadores y Generadores son los de mayor impacto por el consumo, gestión para que ICONTEC actualice las NTC.**
- ✓ **Refrigeración Domestica Proyecto de Resolución.**
- ✓ **Refrigeración Industrial consulta a ICONTEC si hay NTC.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

**NORMATIVIDAD (5)**

### **Decreto 2501 04 de Julio 2007:**

#### **3. Reglamentos Técnicos:**

- ✓ **Diseño y porte de etiquetado aplicable con fines URE en los productos indicados.**
- ✓ **Illuminación y Alumbrado Público.**
- ✓ **Semaforización.**

#### **Seguimiento:**

- ✓ **Alumbrado Público tomar como base el trabajo realizado por el Distrito Capital.**
- ✓ **Otras acciones**
- ✓ **Cumplimiento Decreto 2424 de 2007**



Libertad y Orden

Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

**NORMATIVIDAD (6)**

## **Decreto 2501 04 de Julio 2007:**

### **3. Reglamentos Técnicos:**

- ✓ **Diseño y porte de etiquetado aplicable con fines URE en los productos indicados.**
- ✓ **Iluminación y Alumbrado Público.**
- ✓ **Semaforización.**

### **Seguimiento:**

- ✓ **MME debe promover la utilización de tecnologías de mayor eficiencia.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## NORMATIVIDAD (7)

### III. Proyecto de Decreto sustitución de bombillas incandescentes por bombillas ahorradoras específicamente lámparas fluorescentes compactas (LFC) de alta eficiencia en el territorio Colombiano:

- ✓ **Plazo máximo 3 años (2010).**
- ✓ **En consulta Web MME hasta el 26 de Julio de 2007.**
- ✓ **Población Participante particulares, comercializadores de energía, fabricantes, empresas nacionales y Entidades de Gobierno del orden Nacional y regional.**
- ✓ **Grado de Aceptación la exploración mostró que el público se declaró a favor de la medida, considera el proyecto interesante, de gran beneficio para el país, y recomendó tener en cuenta aspectos adicionales.**
- ✓ **Tipo de Observaciones relacionadas con el plazo, aspectos técnicos, económicos, ambientales, jurídicos y recomendaciones adicionales.**



Libertad y Orden

Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

**NORMATIVIDAD (8)**

**III. Proyecto de Decreto sustitución de bombillas incandescentes por bombillas ahorradoras específicamente lámparas fluorescentes compactas (LFC) de alta eficiencia en el territorio Colombiano:**

**Tipo de Observaciones:**

- ✓ **Plazo máximo 3 años (2010).**
- ✓ **Aspectos Técnicos y económicos**
- ✓ **Aspectos Ambientales**
- ✓ **Aspectos Jurídicos**
- ✓ **Recomendaciones Adicionales.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## NORMATIVIDAD (9)

### Tipo de Observaciones (1):

### **Plazo máximo 3 años (2010):**

- ✓ Para permitir una transición controlada del mercado y la evaluación de nuevas inversiones en la reconversión industrial de los fabricantes nacionales para abastecer la nueva demanda.
- ✓ Para contextualizar al país en las fechas acordadas globalmente, Canadá, Australia, la Unión Europea, Chile, EEUU (Estado de California), 2016.
- ✓ No existiría abastecimiento suficiente de lámparas fluorescentes compactas (LFC).
- ✓ Es conveniente que el programa así como el plazo de sustitución se estructure en nuestro país con base en un análisis, costo – beneficio de la sustitución que pueda ser difundido entre toda la población.



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## NORMATIVIDAD (10)

### Tipo de Observaciones (2):

#### Aspectos Técnicos y Económicos:

- ✓ Las bombillas ahorradoras disminuyen el consumo de energía con respecto a las incandescentes, entre un 75% y un 80%.
- ✓ Se debe establecer unos requisitos mínimos de desempeño y rotulado para que las Lámparas Fluorescentes – LFC que se ofrezcan al mercado cumplan los estándares internacionales.
- ✓ En cuanto a potencia se refiere (vatios), tener en cuenta el efecto por cargas no lineales asociadas a los reactores de las nuevas bombillas eficientes, por los conocidos efectos de un menor factor de potencia y el deterioro de la calidad de la potencia del sistema. Las bombillas ahorradoras deben ser de alto factor de potencia para que el sistema de transmisión eléctrica se perjudique.



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

## NORMATIVIDAD (11)

### Tipo de Observaciones (3):

#### Aspectos Técnicos y Económicos:

- ✓ **Atender la depreciación lumínica de la bombilla ahorradora.**
- ✓ **Desarrollar normas técnicas sobre eficiencia y calidad de la lámpara fluorescente compacta, para evitar la introducción a país de productos de baja calidad.**
- ✓ **Establecer una garantía mínima y efectiva (un año, dos años) para compensar el precio de la inversión con el tiempo de duración.**
- ✓ **Se requieren laboratorios acreditados, para medir los parámetros como: Potencia real, factor de potencia, distorsión armónica de corriente, potencia reactiva, etiquetado y la eficiencia lumínica.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## NORMATIVIDAD (12)

### Tipo de Observaciones (4):

#### Aspectos Ambientales:

- ✓ **La medida ayuda al planeta, garantiza desarrollo sostenible, contribuye positivamente al cambio climático, ejemplo nacional a nivel mundial.**
- ✓ **Las LFC contienen sustancias que se consideran contaminantes para el ambiente (mercurio), definir planes postconsumo o de disposición final (MAVDT/MME).**
- ✓ **Definir planes de disposición final y reciclaje de las bombillas incandescentes (MAVDT/MME).**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

## NORMATIVIDAD (13)

### Tipo de Observaciones (5):

#### Aspectos Jurídicos:

- ✓ **La medida es inconstitucional, la prohibición va en contra de la libertad de las personas.**
- ✓ **Considerar sanciones para que quienes no cumplan con lo establecido en el Decreto.**
- ✓ **Que la CREG establezca una variable de costo más alto para aquellos usuarios que no hagan uso de las LFC.**
- ✓ **La sustitución debe conllevar a un cambio de metodología tarifaria para el cobro de este servicio.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

## NORMATIVIDAD (14)

### Tipo de Observaciones (6):

### Recomendaciones Adicionales:

- ✓ **Generales**
- ✓ **Incentivos para garantizar la inversión en LFC hay que incentivar su producción mediante la reducción de aranceles a la importación de la LFC ahorradora.  
Expedir medidas complementarias como no otorgar licencias de importación de bombillas incandescentes.**
- ✓ **Cultura trabajo coordinado de las empresas del gobierno, (campañas publicitarias de URE.**
- ✓ **Los fabricantes y los Comités de Desarrollo y Control Social de los SPD.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

República de Colombia

## NORMATIVIDAD (15)

**IV. Decreto 2331 del 22 de Junio de 2007/Diario Oficial No. 46667, 22 de Junio de 2007. Ordena la sustitución en los edificios públicos de bombillas incandescentes por LFC:**

- ✓ **Plazo máximo 31 de Diciembre 2007.**
- ✓ **Aplicación: comunicaciones MME a Ministerios, Contraloría, Procuraduría, Fiscalía, Cortes, Congreso, Alcaldías, Gobernaciones, Superintendencias, Departamentos Administrativos, Fuerzas Militares, Universidades, Bancos, Entidades Adscritas y Vinculadas al MME.**
- ✓ **MME implementando para cumplir antes del 31 de Diciembre.**
- ✓ **Taller Nacional coordinado MME.**
- ✓ **Taller Empresas Eléctricas con mayoría accionaria de la Nación.**



Libertad y Orden

# Ministerio de Minas y Energía

## República de Colombia

## NORMATIVIDAD (16)

### **Cultura URE:**

- ✓ **Programa Nacional: Crear cultura, educación y conciencia sobre el tema en todos los usuarios, mediante el trabajo coordinado de todo el Gobierno.**
  - ✓ **Proyectos Piloto de sustitución: uno o varios municipios por departamento para evaluar los beneficios de la medida.**
- USIACURI lanzamiento 6 de Septiembre.**